

修士論文の和文要旨

大学院情報システム学研究科		博士前期課程	情報システム設計学 専攻
氏名	小嶋 希実子		学籍番号 0450012
論文題目	rendezvous concierge; 待ち合わせサービスエージェントの開発		
要旨			
<p>近年の情報端末の発展に伴って発生した、素早く適切な待ち合わせ場所を求めるという「待ち合わせ問題」に対し、我々は待ち合わせサービスエージェント“ rendezvous concierge ”を提案する。待ち合わせサービスエージェントにおいて最も重要と思われるのは、待ち合わせ場所の提案部分である。待ち合わせ場所は、ユーザが入力した条件を制約とする制約充足問題を解くことによって求める。そこで我々は、待ち合わせ問題に有効な制約充足問題の解法を提案・評価した。</p> <p>待ち合わせ問題では、素早く解を見つけることが重要である。しかし、制約充足問題では、制約を満たすものを解とするため、制約が厳しい場合には解が出ない可能性がある。その場合、待ち合わせ場所を提案出来なくなってしまうため、再探索により近似解を素早く求め、提案しなくてはならない。</p> <p>本研究では、再探索での計算量を抑え、素早く近似解を求めるために用いるヒューリスティックス（平均増加率）の提案とその評価を行った。実験では実際の路線図を用い、平均増加率を用いることで計算量を抑えつつ近似解を求められるという結果を得た。</p> <p>さらに、本手法が待ち合わせ問題に有効であることを示すため、関連研究である重み付き制約充足問題との比較を行った。実験より、本手法の待ち合わせ問題における有効性を示した。</p>			